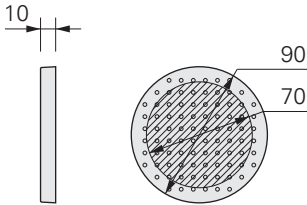


**Abmessungen / Dimensions**



**Befestigungsmaterial  
Fastening material**



**Beschreibung**

Montagerondellen DoRondo®-PE sind Rondellen aus hochwertigem Kunststoff. Die innere Seite hat eine Noppenstruktur, die äussere Oberfläche ist perforiert.

**Abmessungen**

- Durchmesser: 90 mm
- Nutzfläche Durchmesser: 70 mm
- Dicke: 10 mm

**Befestigungsmaterial**

- Klebstoff: Klebdichtstoff ST-Polymer

**Description**

Fixation annular blanks DoRondo®-PE are made of high-grade plastic material. The inner side has a honeycomb structure, the outer side is perforated.

**Dimensions**

- Diameter: 90 mm
- Useable surface diameter: 70 mm
- Thickness: 10 mm

**Fastening material**

- Adhesive: Adhesive Sealant ST-Polymer

**Anwendungen**

Montagerondellen DoRondo®-PE eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW).

Für die Verschraubung in die Montage-rondelle DoRondo®-PE eignen sich ausschliesslich Holz- oder Blechschrauben.

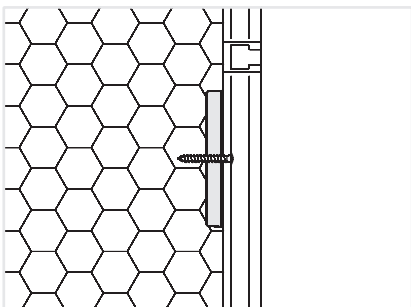
**Applications**

Fixation annular blanks DoRondo®-PE are suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems of expanded polystyrene (EPS) and rock wool (SW).

The screw fastenings in fixation annular blank DoRondo®-PE necessitate the exclusive use of wood screws or sheet-metal screws.

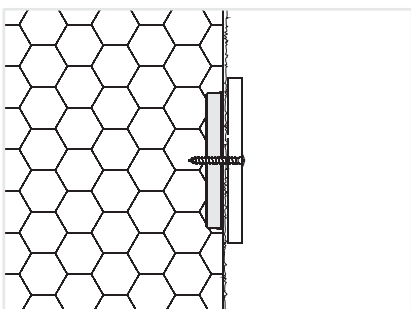
Montagerondellen DoRondo®-PE garantieren wärmebrückenfreie Fremdmontagen z.B. bei:

Fixation annular blanks DoRondo®-PE ensure thermal bridge-free mounting, e.g. by:



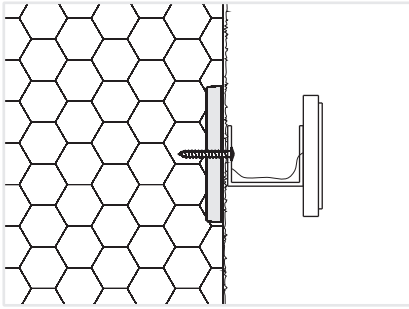
**Storenführungsschienen**

**Rail guides for blinds**



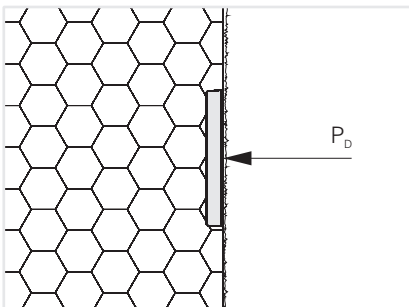
**Leichte Schilder**

**Light-weight signs**



**Temperaturfühler**

**Temperature sensors**



## Eigenschaften

## Characteristics

### Empfohlene Gebrauchslast Druckkraft $P_D$ auf ganze Zylinderfläche

auf einwandfrei verklebte Montage-  
rondellen DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN

auf nicht verklebte Montagerondellen  
DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN

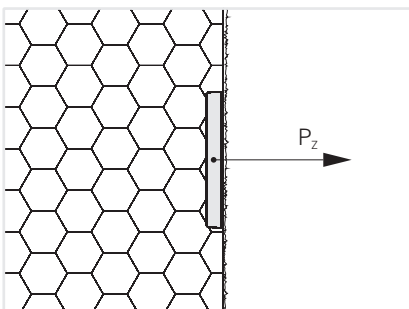
### Recommended use load compressive force $P_D$ on complete cylinder surface

on perfectly bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN

on non bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN



### Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft $P_Z$

auf einwandfrei verklebte Montage-  
rondellen DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.04 kN

auf nicht verklebte Montagerondellen  
DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.04 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.02 kN

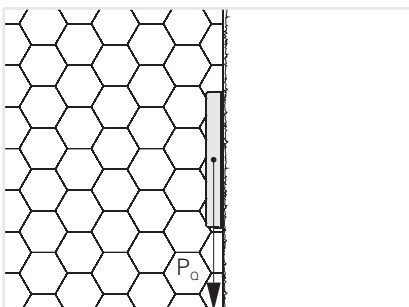
### Recommended use load tensile force $P_Z$

on perfectly bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.04 kN

on non bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.04 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.02 kN



### Empfohlene Gebrauchslast Querkraft $P_Q$

auf einwandfrei verklebte Montage-  
rondellen DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.11 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN

auf nicht verklebte Montagerondellen  
DoRondo®-PE in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.08 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN

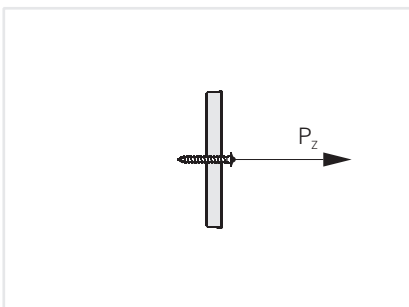
### Recommended use load transverse force $P_Q$

on perfectly bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.11 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN

on non bonded fixation annular blanks  
DoRondo®-PE in

EPS-Insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.08 kN
SW-Insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.06 kN



### Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft $P_Z$ auf Verschraubung

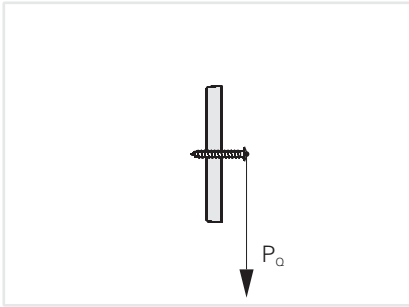
pro Schraube: 0.10 kN

Werte basieren auf  
Schraubendurchmesser: 4 mm

### Recommended use load tensile force $P_Z$ on screw attachments

per screw: 0.10 kN

Values based on  
Screw diameter: 4 mm



### Empfohlene Gebrauchslast Querkraft $P_0$ auf Verschraubung

pro Schraube:	0.10 kN
Werte basieren auf Schraubendurchmesser:	4 mm

### Recommended use load transverse force $P_0$ on screw attachments

per screw:	0.10 kN
Values based on Screw diameter:	4 mm

### Anforderung für maximale Belastbarkeit

Die maximale Belastbarkeit der Montagerondelle DoRondo®-PE setzt deren einwandfreien Einbau im Wärmedämmverbundsystem voraus. Die Vorgaben des Systemlieferanten sowie die fachgerechte Ausführung des Wärmedämmverbundsystems sind einzuhalten.

Zudem müssen die Montagerondellen DoRondo®-PE einen Mindestrandabstand von 250 mm und untereinander einen Mindestachsabstand von 500 mm in allen Richtungen aufweisen. Montagerondellen DoRondo®-PE mit kleineren Achsabständen sind als Gruppe zu betrachten und es sind die Einzelwerte einer Montagerondelle DoRondo®-PE zu verwenden. Jede Montagerondelle DoRondo®-PE darf nur einer Gruppe zugeordnet werden. In begründeten Fällen können die Mindestwerte der Rand- und Achsabstände reduziert werden.

Die angegebenen Lastwerte gelten für eine Beanspruchung in die entsprechende Belastungsrichtung. Bei kombinierten Beanspruchungen (Schrägzug) ist die Interaktion der Zug- und Querkraftbelastung nachzuweisen.

Weitere Anforderungen siehe Allgemeine Bestimmungen.

### Requirement for maximum load-bearing capacity

The maximum load-bearing capacity of the fixation annular blank DoRondo®-PE assumes proper installation in the thermal insulation system. The specifications of the system suppliers must be observed and the thermal insulation system implemented professionally.

In addition, the fixation annular blanks DoRondo®-PE must have a minimum margin distance of 250 mm and minimum axis distance from each other of 500 mm in all directions. Fixation annular blanks DoRondo®-PE with a smaller axis distance must be regarded as a group and the individual values of a fixation annular blank DoRondo®-PE should be used. Each fixation annular blank DoRondo®-PE may only be assigned to one group. When justified, the minimum values of the margin and axis distances can be reduced.

The specified load values are valid for a load in the corresponding load direction. For combined loads (diagonal tension), the interaction of the tension and lateral load must be determined.

For further requirements, see the general provisions.

## Montage

Erforderliche Schleifarbeiten an gedämmten Flächen müssen durchgeführt werden, bevor die Montagerondellen DoRondo®-PE versetzt werden.

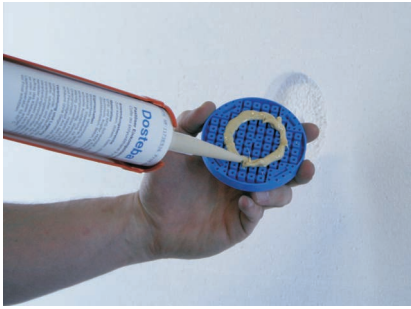
Mit Fräswerkzeug für DoRondo®-PE Ausfräsung in Dämmplatte fräsen und vom Frässtaub reinigen.

## Assembly

The necessary grinding work has to be made on the insulated surfaces before the fixation annular blanks DoRondo®-PE are inserted.

Mill position for DoRondo®-PE in the insulation board with cutter and remove any milled dust.





Auf die Kreisfläche der Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE Klebdichtstoff ST-Polymer auftragen.

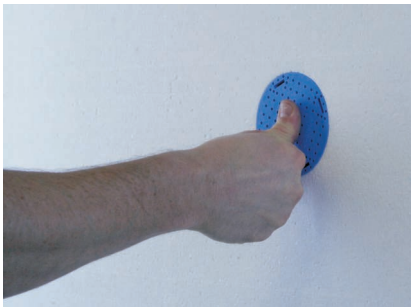
Apply adhesive sealant ST-Polymer to surface of the fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE.

Wenn die Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE nur durch Querkraft beansprucht wird, ist das Verkleben der Rondelle nicht erforderlich.

If the fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE is only subject to lateral force, there is no need to bond it with adhesive.

Verbrauch pro Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE: 9 – 12 ml

Quantity needed per fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE: 9 – 12 ml



Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE dämmplattenbündig in die Ausfräsung pressen.

Press fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE so that it is flush with the insulation board in the milled cut.

Genauere Lage markieren, damit die Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Mark the precise location so that the fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE can still be located after the plaster has been applied.

### Nachträgliche Arbeiten

### Retrospective Work

Montagerondellen DoRondo<sup>®</sup>-PE können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

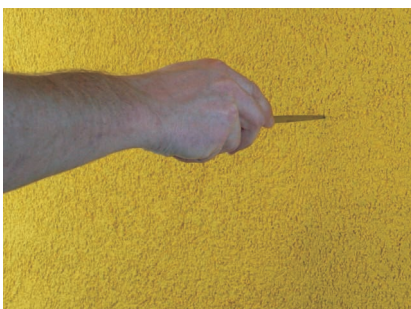
Fixation annular blanks DoRondo<sup>®</sup>-PE may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Attachments are installed onto the plaster coating.

Für die Verschraubungen in die Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE eignen sich Holz- oder Blechschrauben. Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben) und Selbstbohrschrauben sind nicht geeignet.

Suitable screw connection into the fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE are wood or sheet metal screws. Screws with metric threads (M screws) and self-tapping screws are not suitable.



Ein Vorstechen mit einer Ahle erleichtert das Ansetzen der Schraube. Vorbohren ist nicht notwendig.

Prodding with an awl simplifies the insertion of the screw. Pre-drilling is not required.



Anbauteile in der Montagerondelle DoRondo<sup>®</sup>-PE verschrauben.

Screw attachments in the fixation annular blank DoRondo<sup>®</sup>-PE.